

-4- (JAPIO)

AN - 91-035453

TI - VIDEO TAPE RECORDER

PA - (2000218) SONY CORP

IN - KATO, RYOHEI

PN - 91.02.15 J03035453, JP 03-35453

AP - 89.06.30 89JP-168851, 01-168851

SO - 91.04.30 SECT. P, SECTION NO. 1197; VOL. 15, NO. 172, PG. 62.

IC - G11B-015/02

JC - 42.5 (ELECTRONICS--Equipment)

FKW - R101 (APPLIED ELECTRONICS--Video Tape Recorders, VTR); R131  
(INFORMATION PROCESSING--Microcomputers & Microprocessors)

AB - PURPOSE: To improve handling convenience for the user by video recording of a television program corresponding to a program key word when coincidence is detected in comparison between an input key word and the program key word.

CONSTITUTION: In a program center device 5, a key word inputted by the user from a user terminal unit 3 is stored in a key word storage means 10, and this input key word DTKEY is compared with key word information INFKEY of a television program data DTTV. Then, upon detection of coincidence between the input key word DTKEY and the key word information INFKEY, the video recording is performed on a television program corresponding to the key word information INFKEY by controlling a VTR 2 of the user terminal unit 3. By this method, the VTR system 1 improved, in particular, in handling convenience for the user can be obtained.

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平3-35453

⑪ Int. Cl.<sup>3</sup>  
G 11 B 15/02

識別記号  
3 5 5

庁内整理番号  
8022-5D

⑬ 公開 平成3年(1991)2月15日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑭ 発明の名称 ビデオテープレコーダ装置

⑯ 特 願 平1-168851

⑰ 出 願 平1(1989)6月30日

⑱ 発 明 者 加 藤 良 平 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内  
⑲ 出 願 人 ソニー株式会社 東京都品川区北品川6丁目7番35号  
⑳ 代 理 人 弁理士 田 辺 恵 基

明 細 書

1. 発明の名称

ビデオテープレコーダ装置

2. 特許請求の範囲

キーワード入力手段と、

当該キーワード入力手段より入力された入力キーワードを記憶するキーワード記憶手段と、

放送されるテレビジョン番組に対応する番組キーワードを検出するキーワード検出手段と、

上記キーワード記憶手段に記憶されている上記入力キーワード及び上記キーワード検出手段によつて検出された上記番組キーワードを比較するキーワード比較手段と

を具え、上記キーワード比較手段において上記入力キーワード及び上記番組キーワードの一致を検出したとき、上記番組キーワードに対応した上記テレビジョン番組を録画するようにした

ことを特徴とするビデオテープレコーダ装置。

3. 発明の詳細な説明

A 産業上の利用分野

本発明はビデオテープレコーダ装置に関し、特に入力されたキーワードに基づいて所望のテレビジョン番組を検出して録画するビデオテープレコーダ装置に適用して好適なものである。

B 発明の概要

本発明は、ビデオテープレコーダ装置において、入力されたキーワードに基づいてテレビジョン番組を監視し、所望のテレビジョン番組を検出して録画するようにしたことにより、ユーザの使い勝手を一段と向上し得る。

C 従来の技術

従来、ユーザが所望のテレビジョン番組を視聴するためには、そのテレビジョン番組が放送される日時に、テレビジョン受信機の設置された場所に居る必要があり、この不自由さを解決するため、ビデオテープレコーダ(VTR)を用いて所望の

テレビジョン番組を録画するようになされている。

すなわち、ユーザはまず新聞のテレビ欄や番組ガイド雑誌等のテレビジョン放送情報を参照し、所望のテレビジョン番組の放送局や放送日時及び放送時間を知り、この放送日時に直接VTRを録画操作したり、また所定の手順に従って予約録画操作を実行し、その後ユーザは、このようにして録画したテレビジョン番組をVTRで再生することにより、自由な時間に所望のテレビジョン番組を視聴し得るようになされている。

#### D 発明が解決しようとする問題点

ところがこのようにVTRを用いて、所望のテレビジョン番組を録画する場合には、予めテレビジョン放送情報を入手して如何なる番組が放送されるかを知らなければならない煩雑さがある。

また上述のようにして、予約録画操作を行つたとしても、何らかの事情で放送時間が変更され、録画できなかった場合には、二度と所望のテレビジョン番組を視聴できなくなってしまう問題があ

つた。

本発明は以上の点を考慮してなされたもので、従来の問題を一挙に解決して、ユーザの使い勝手を一段と向上し得るビデオテープレコーダ装置を提案しようとするものである。

#### E 問題点を解決するための手段

かかる問題点を解決するため本発明においては、キーワード入力手段9と、そのキーワード入力手段9より入力された入力キーワードDT<sub>xy</sub>を記憶するキーワード記憶手段10と、放送されるテレビジョン番組に対応する番組キーワードINF<sub>xy</sub>を検出するキーワード検出手段4と、キーワード記憶手段10に記憶されている入力キーワードDT<sub>xy</sub>及びキーワード検出手段4によつて検出された番組キーワードINF<sub>xy</sub>を比較するキーワード比較手段4とを設けるようにした。

#### F 作用

キーワード比較手段4において入力キーワード

DT<sub>xy</sub>及び番組キーワードINF<sub>xy</sub>の一致を検出したとき、番組キーワードINF<sub>xy</sub>に対応したテレビジョン番組を録画するようにしたことにより、ユーザの使い勝手を一段と向上し得る。

#### G 実施例

以下図面について、本発明の一実施例を詳述する。

図において1は全体としてビデオテープレコーダ(VTR)システムの全体構成を示し、VTR2を含むユーザ端末装置3と、ホストコンピュータ4を含む番組センタ装置5とが、それぞれモデム6及び7を介して加入電話回線8で接続されている。

ここでユーザ端末装置3のVTR2は、外部から入力されたコマンドによつて録画動作を制御し得るようになされており、モデム6を通じて番組センタ装置5から得られる受信データDT<sub>xy</sub>に含まれる録画制御コマンドによつて、録画動作を実行し得るようになされている。

さらにこのVTR2の場合、いわゆるビデオテープレコーダの構成に加えて、キーボード9が接続されており、ユーザが入力した所望のキーワードでなるキー入力データDT<sub>xy</sub>が、VTR2内の制御装置を介して、送信データDT<sub>xy</sub>としてモデム6を通じて番組センタ装置5に送出される。

この番組センタ装置5のホストコンピュータ4はメモリ10を有し、モデム7を通じてユーザ端末装置3から送られる受信データDT<sub>xy</sub>に含まれるキー入力データDT<sub>xy</sub>を、メモリ10内においてユーザ端末装置3毎に割当られたキーワード記憶エリアに記憶する。

またこのホストコンピュータ4には、例えば放送局等から専用回線を通じて、放送中のテレビジョン番組を表す番組情報INF<sub>xy</sub>及びキーワード情報INF<sub>xy</sub>を含んでなるテレビジョン番組データDT<sub>xy</sub>が入力されている。

この番組情報INF<sub>xy</sub>は、放送中のテレビジョン番組を表す番組名PNAME及び放送局名STが所定長の文字データで、またテレビジョン番組

の放送開始時刻BTMが年月日時分を単位とする数値データで、さらにテレビジョン番組の放送時間CTMが分単位の数値データで構成されている。

またキーワード情報INF<sub>KEY</sub>には、それぞれ所定長の文字データでなるn個のキーワードKEY1、KEY2、……、KEYnとなり、ドラマ、映画、ニュース又はドキュメント等の番組カテゴリ、監督名や製作者名、出演者名、放送局側が希望する視聴者種別、テレビジョン番組の概要を表す単語等が含まれている。

實際上ホストコンピュータ4は、メモリ10内のユーザ端末装置3毎に割当られたキーワード記憶エリアのキー入力データDT<sub>KEY</sub>と、テレビジョン番組データDT<sub>TV</sub>に含まれるキーワード情報INF<sub>KEY</sub>とを比較する。

この状態で、ホストコンピュータ4は、キー入力データDT<sub>KEY</sub>に適合するキーワード情報INF<sub>KEY</sub>を検出すると、当該キーワード情報INF<sub>KEY</sub>の含まれる番組情報INF<sub>TV</sub>に基づいて、放送局名STに応じたチャンネル情報と、放送開

始時刻BTM及び放送時間CTMでなる放送時刻情報とを用いて録画制御コマンドを作成し、これを送信データDT<sub>SS</sub>として、ユーザ端末装置3に送出する。

かくして、ユーザ端末装置3のVTR2は、番組センタ装置5の録画制御に応じて、テレビジョン番組の録画を実行し、このようにして、ユーザが予め登録したキーワードに応じたテレビジョン番組が放送される際には、自動的に当該テレビジョン番組を録画することができる。

以上の構成によれば、番組センタ装置5においてユーザがユーザ端末装置3から入力したキーワードを記憶し、この入力キーワードDT<sub>KEY</sub>とテレビジョン番組データDT<sub>TV</sub>のキーワード情報INF<sub>KEY</sub>を比較し、入力キーワードDT<sub>KEY</sub>及びキーワード情報INF<sub>KEY</sub>の一致を検出したとき、ユーザ端末装置3のVTR2を制御してキーワード情報INF<sub>KEY</sub>に対応したテレビジョン番組を録画するようにしたことにより、ユーザの使い勝手を一段と向上し得るVTRシステム1を実現で

きる。

さらに上述の構成によれば、種々のキーワードを組み合わせて放送されるテレビジョン番組を検索するようにしたことにより、ユーザが予め所望のテレビジョン番組の放送局や放送日時及び放送時間を知ることが不要になり、その分ユーザにとって有用性を一段と向上し得る。

なお上述の実施例においては、ユーザ端末装置において通信手段としてモデムを有し、また入力手段としてキーボードを有する場合について述べたが、本発明はこれに限らず、モデム及び又はキーボードをVTR内に内蔵するようにしても良い。

また上述の実施例において、番組センタ装置に対して、1組のユーザ端末装置を接続した場合について述べたが、本発明はこれに限らず、ユーザ端末装置を複数接続するようにしても、上述の実施例と同様の効果を実現できる。

さらに上述の実施例においては、ユーザ端末装置及び番組センタ装置間を加入電話回線で接続した場合について述べたが、これに限らず、例えば

専用回線等他の回線を用いて接続するようにしても良い。

#### H 発明の効果

上述のように本発明によれば、キーワード比較手段において入力キーワード及び番組キーワードを比較し、入力キーワード及び番組キーワードの一致を検出したとき、番組キーワードに対応したテレビジョン番組を録画するようにしたことにより、ユーザの使い勝手を一段と向上し得るビデオテープレコーダ装置を実現できる。

#### 4. 図面の簡単な説明

図は本発明の一実施例によるビデオテープレコーダシステムを示すブロック図である。

1……ビデオテープレコーダシステム、2……ビデオテープレコーダ、3……ユーザ端末装置、4……ホストコンピュータ、5……番組センタ装置、6、7……モデム、8……加入電話回線、9……キーボード、10……メモリ。

